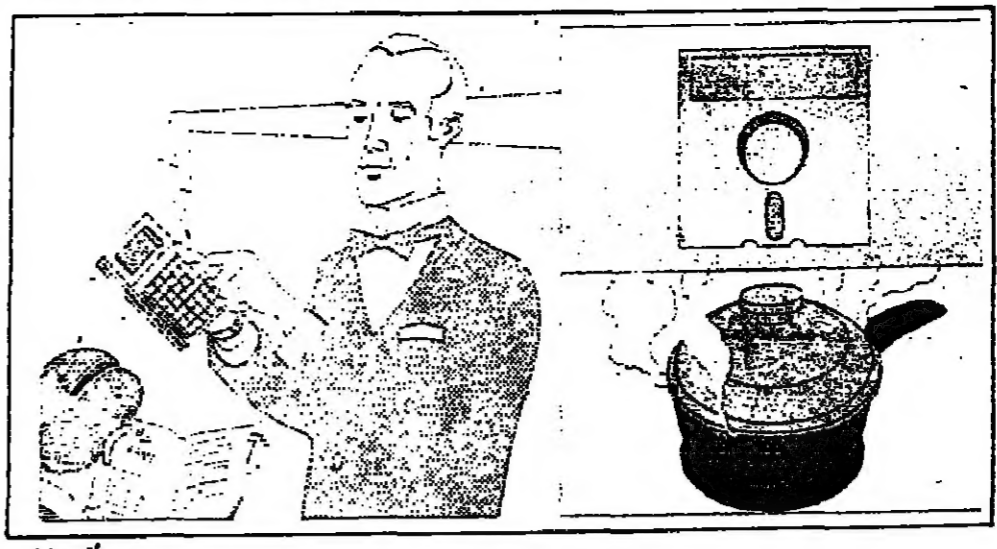


علم الغذاء وجبات طعام إلكترونية

إنها عبارة عن علب صغيرة، مجهزة بآلة طبخ، لها أنابيب تعمل بالضغط على الحساء، وشعلة صغيرة، وما على الزبون الجائع في المطعم سوى الضغط على الزر الذي يحدد صنف الطعام الذي يستويبه ليؤكل جهاز إلكتروني يعمل بالأشعة تحت الحمراء موجود، وسد الطعام تسجل الطهي وتلكها بسرعة وهذه هي الميزة حيث تعد الوجبات حسب الأولوية.



بفكر لا يتقادم كل ما تفتني

براءة اختراع وطنية

طريقة مبتكرة لاستخلاص المركبات المتأكسدة من زيوت التزيت

كتب: يحيى الشمل

ضمن نشاطه العلمي حصل مركز بحوث النفط على براءة اختراع جديدة من الجهاز المركزي للتقنيات والمصنعة الوطنية. وسجلت البراءة التي تنص على ابتكار طريقة جديدة لاستخلاص المركبات المتأكسدة من زيوت التزيت باسم الباحثين في المركز وهما الدكتور وليد السعدي والدكتور هادي الدين محمد حسن. وتوضح خلاصة البراءة أهمية العملية التخليقية وتبين أن زيوت التزيت الخالية من الأكسدة الكيميائية تعرض عند تسخينها أو تخزينها أو استخدامها في المحركات إلى تدهور في الخصائص الفيزيائية والكيميائية بعد إجراء عملية التخليص.

التزيت موادها الأولية المكونة نتيجة وجود هذه المركبات، وعليه تم وينجح استعمال ثاني أكسيد الكبريت في معالجة المركبات المتأكسدة من زيوت التزيت (أحدهما نظيف والآخر بارافيني) الخالية من الإضافات الكيميائية وتخفيض رصاصها الحامض إلى الحدود المسموح بها عالمياً. وقد تم كذلك نتيجة البحث من نجاح عملية فصل واستخلاص المواد المتأكسدة بواسطة جهاز الأشعة تحت الحمراء الطيفي وطرق التحليل الكيميائي. علماً بأن الزيوت قد حطفت على مواصفاتها الأصلية الفيزيائية والكيميائية بعد إجراء عملية الاستخلاص.

انجوس عن إنجته بأن الحيتان في ذلك الوقت كانت لها أرجل فعلاً وأن الحيتان عندما ظهرت لأول مرة قبل ٥٠ مليون سنة، كانت في الأرجح برياً على كفاف البحر حالياً. ويقول بأن حيتان (ديبلوسوروس) ليس قنطرية من الزئبق في القنطريات. ويوضح العلماء الثلاثة بأن أقدام الحيتان كانت تساعدها على سباحة الانزلاق أثناء فترة الزواج.



ويشرح لوريس بارتون من لفاف الطبيعي في لوس

علم الأحياء هل كانت للحيتان أقدام

تقدم ثلاثة علماء من جامعة ميشيغان وديترويت بحثهم حول متحركات الحيتان أطروا عليها في مصر، فبعد بيان الأسماك البحرية التي ما زالت تحب البحر، كان لاسلامها في الحيتان قبل ملايين السنين، انتقالاً من اليابسة إلى الماء، هي ألبه بقاء صيغة يؤكد وجودها العلم الفرضي المتداول مع لهما، وعلى وجه الخصوص الحيتان التي تعرف باسم ديبلوسوروس إيتس، فقد كان لها قدام قبل عشرة ملايين سنة من هجرة الحيتان لليابسة.

علم النبات

وقال أن قرار إرسال قوات أمريكية للمساعدة اتخذ قبل أن تقدم الرياض بطلبها رسمياً. وأضاف جالته يقول أنه إذا كان الهدف من الوجود الإقليمي في الخليج هو إزلال العراق وحل على الاستسلام، فإن ذلك غير مجد وغير مقبول. وحذر العامل الأمريكي من نشوب حرب في المنطقة، وقال أن الرئيس الأمريكي جورج بوش سيكون مسؤولاً عن نشوب هذه الحرب.

بين يدينا

وجدد السيد بن بيل تاييداً للعراق قفلاً (انتا) مع العراق في دقعة عن نفسه لأن في ذلك دقعة عن

تقنية

تقنية جديدة لوحدات ترشيح المياه في العراق

ساطع محمود الراوي

مركز بحوث سد صدام جامعة الموصل



نظارت تقني لبيد في العلم

النوعية والكيفية للماء واختلاف الاستعدادات الخاصة أو قدرته على إزالة الطعم والرائحة بشكل ملحوظ بسبب الخاصية الموجودة في طبقة الفحم. يكون حجم الماء المستخدم للفصل أقل بكثير مما هو عليه في حالة المرشح التقليدي.

١- حدوث ظاهرة التداخل بين طبقات الرمل والفحم والتي تساعد كثيراً في إعطاء ماء بدرجته عالية من النقاوة إضافة إلى تقليل فرق الضغط في الشحنة بصورة ملحوظة. ٢- إمكانية معالجة واستقبال ماء خام يحتوي على عذرة أعلى من الحد الذي يستلزم فيه المرشح التقليدي. ٣- ومن الجدير بالذكر هنا أن هذه التقنية الجديدة لا تم تطبيقها على مشروع تجريبي سعة ١٠٠٠ متر مكعب في اليوم وليست تجريبها مما يشجع على استخدامها في محطات تلية المياه في العراق كبدل ناجح للمرشحات التقليدية لإنتاج مياه شرب بدرجته عالية من النقاوة وبطريقة اقتصادية جيدة وإمكانية الاستفادة من المبرد الذي ينتج عن تقطير الماء المرشح المخلوط واستعماله في ميعين أخرى.

تتمتع فكرة المرشحات التناظرية على استخدام طبقتين مختلفتين في الطبقة (الرمل والفحم مثلاً) حيث تعمل الطبقة العليا الخفيفة (الفحم) بإزالتها للنسب الأكبر من العذرة على تقليل الحمل على الطبقة الثقيلة السفلى (الرمل) وبذلك تجعل عمل هذه الطبقة الأخيرة بمثابة صالٍ وتهدية للماء الخارج منها.

مزايا المرشح التناظري الوسط

١- يكون الترشيح بالحقن الكلي لطيفة المرشح وبذا تزداد إزالة العذرة والمواد العالقة الأخرى. ٢- تكون مدة تشغيل المرشحات بين ٦-٨ مرات بمرور مدة تشغيل المرشحات التقليدية. ٣- يترشح معدل الترشيح بين ٢٠-٢٥ / ٢٥ ساعة (بمعدل ٥) مرات أكثر من معدل الترشيح في المرشحات التقليدية. ٤- يترشح على هذا التقصير في سلسلة المرشحات المطلوبة وبذلك يترشح المبرد الاقتصادي مهم. ٥- فترة هذا الترشيح على مواجهة المتطلبات

هذا القرن. أن سمك طبقة الرمل في هذا المرشح بحجم ٧٠ سم والمرشح مزود بمنظومة مياه للفصل والمواد الضخمة لفصل المرشح عند الانحدار ونظراً للمزايا التي يمتاز بها هذا النوع من المرشحات فقد حل كبديل للمرشح الرمل البشري.

٣- مرحلة المرشحات الخاصة

تعتمد هذه المرشحات على استخدام طبقتين أو أكثر كوسط للترشيح بدلاً من مادة واحدة كما هي الحال في المرشحات التقليدية. وهذه المواد تختلف في كثافتها وجمعها والمزج وتختلف عند الفصل بحيث تعطي تدرجاً متكاملاً من النقاوة نحو الشحنة في حجم حبيبات الوسط وانتشار استخدام هذه الأنواع في نهاية الستينات وأصبحت تستخدم على نطاق واسع في جميع أنحاء العالم وتتمتع بمزايا عظيمة نظراً لأن الحمل على المرشحات التقليدية في محطات تصفية المياه.

المرشحات ثنائية الوسط

١- تحدث عملية الترشيح في المرشحات التقليدية المستخدمة في محطات تلية المياه في العراق بالطريقة العليا من المرشح فقط، والتي لا يتجاوز سمكها ٢٠-٢٥ سم. ٢- لا يمكن الاستفادة من طبقة الرمل الخفيفة. ٣- يترشح على هذا الأمر سرعة الترشيح. ٤- يترشح على هذا الأمر سرعة الترشيح. ٥- يترشح على هذا الأمر سرعة الترشيح.

تستخدم مشروع تقنية المياه في العراق النظام التقليدي في الترشيح والموسوم بالترشيح الرمل السريع في إنتاج الماء سواء أكان ذلك للاستخدامات البشرية أم للأغراض التقنية الأخرى. ويستخدم هذا المرشح مادة الرمل كوسط للترشيح ويسمى بتراوح بين ٧٠-١٠٠ سنتيمتر. ويعمل هذا النوع من الترشيح بمعدل ٤-٦ متر/ساعة. ويقتصر النظام الاستهلاك البشري للماء وتوزيعه الطبقة عليه لفصل الأغراض. وتطور التقنيات الخاصة بنوعية الماء المستخدم في الشرب. فإن مثل هذه المرشحات ستكون عاجزة عن تلبية هذه المتطلبات إلى حد يصبح معه إنشاء محطات تقنية جديدة أو التوسع في المحطات القائمة حكماً أمراً لا بد منه.

١- مرحلة المرشح الرمي الطبيعي

ظهر هذا النوع في أول بداياته في أوروبا وبالتحديد في سويسرا عام ١٨٠٤م ثم انتقل استخدامه إلى إنجلترا عام ١٨٢٩. ويصل إلى هذا المرشح على طبقة من الرمل المنحدر بسعة ١٠-١٥ متر فوق طبقة حصى مشرق وبسعة ٥٠ سم. تعتمد إزالة الشوائب والعذرة الخفيفة على تكوين الطبقة المزجة أو القدرة والتي تعتمد على تآكل الأجزاء المجاورة ودرجة الحرارة.

٢- مرحلة المرشح السريع

لم يلق المرشح الرمل الطبيعي النجاح المطلوب في أمريكا لذلك استحدث المرشح الرمل السريع والذي يمكن بواسطته التخلص على كثر من الملوثات والمخلفات التي تواجه تشغيل المرشح الرمل الطبيعي. ظهر هذا النوع عام ١٨٦٠ وأصبح استخدامه مفضلاً في أنحاء العالم منذ بداية

بيتة ثقب جديد في طبقة الأوزون

اشير العلماء مؤخرًا إلى تعرض طبقة الأوزون في القطب الشمالي لثقب جديد اكتشف حديثاً. يعود تاريخه إلى موسم الشتاء الماضي.

وقد اكتفت دراسة خاصة حول الموضوع أن نسبة تراوح ما بين ١٥-٢٠٪ من طبقة الأوزون قد دمرت في مناطق مختلفة من القطب الشمالي، في حين وصلت هذه النسبة إلى ٥٪ في بعض المناطق في القطب الجنوبية.

وتشير الدراسة إلى أن حجم الأوزون في العالم قد انخفض بنسبة تتراوح بين ٤ - ١٦٪ نتيجة حدوث ثقب في طبقة الأوزون في القطب الجنوبي وعلى ارتفاع ٦٦ كيلومتراً. والبيانات عنه وستكون متوفرة بحلول طيفر وتعمل بوساطة البطاريات.

(إسرائيل) التعامل معها ٤ - المطالبة بالتعامل على عقد المؤتمر الدولي للإسلام حول الشرق الأوسط بمشاركة إسرائيل المعنية كافة. بما فيها منظمة التحرير الفلسطينية والعمل الفلسطيني والوجود الفلسطيني الشرعي والقرار الأممي المتعدد والدول الخمس دائمة العضوية في مجلس الأمن الدولي. وكل السيد طوق عزيز قبل وصوله إلى تونس قد اجتمع في الرباط الليلة قبل الماضية مع السيد الأمين العام للأمم المتحدة والأمين العام للجامعة العربية. بحضور السيد سعد قاسم حمودي رئيس الدائرة العربية في وزارة الخارجية والسفير العراقي في الرباط.

(الاسرائيلية) المحتلة. وأهابت المجلس للشعب الفلسطيني في تقرير حق المصير والقارة بولته الفلسطينية المحتلة على تراب وطنه. ٢ - فرض عقوبات رادعة على (إسرائيل) تطبيقاً لقرارات الأمم المتحدة وقواعد الشريعة الدولية المعمدة. ٣ - مطالبة مجلس الأمن الدولي بمعددة جلسة طارئة قبل أواخر شهر تشرين الأول الحالي لبحث الأوضاع في الأراضي الفلسطينية المحتلة. وما يتعرض له الشعب الفلسطيني من أعمال بطش من قبل سلطات الاحتلال. سواء الدائرة الفلسطينية أو وزارة الخارجية والسفير العراقي في الرباط.

بذء الاجتماع الطارئء وحسب مشروع القرار الذي تقدم به الجانب الفلسطيني. حصلت عليه. الجمهورية. قبل انعقاد اجتماع الجامعة العربية بساعات. فسوف يتم تكليف لجنة الانتفاضة الوزارية العربية الفلسطينية للتحقيق في الأوضاع داخل الأراضي الفلسطينية المحتلة. بما في ذلك متابعة قرار مجلس الأمن الدولي الأخير رقم ٦٧٧ ونزاعه. وحسب مشروع القرار المقدم من قبل منظمة التحرير الفلسطينية في القرارات التي قد يكون المجلس الوزاري العربي الفلسطينية التي تضمنت تحت إشراف الأمم المتحدة المؤقت من أجل التمهيد لانتخاب القوات

ادانته الشديدة لما قامت به سلطات الاحتلال من جرائم في الأراضي الفلسطينية المحتلة. وعلى الخصوص في المسجد الأقصى. وطالب مجلس الجامعة العربية المجتمع الدولي بمحفل مسؤولياته ضد العدوان (الإسرائيلي) تجاه الشعب الفلسطيني. وفي ورقة عمل تقدم بها وفد منظمة التحرير برئاسة رئيس الدائرة السياسية فاروق قومي. ومشاركة عضو اللجنة التنفيذية

الخليجية ومصر وسورية. وأعدت مرسائل الجمهورية في تونس في تقريره الثاني أن المجلس الوزاري للجامعة الدول العربية أكد الحق الفلسطيني في مدينة القدس كعاصمة للدولة الفلسطينية. كما عبر المجلس في دورته الطارئة التي عقدت بناء على دعوة منظمة التحرير الفلسطينية على الجزيرة الوحشية التي نفذها جيش الاحتلال الصهيوني في ساحة المسجد الأقصى في الثامن من شهر تشرين الأول الجاري. عن

الذي يجري في الأرض المحتلة. وإن مساحته العربية الفلسطينية في الأرض المحتلة لا تهتم بشيء. وأضاف الحذر قائلا: هكذا تظهر حقيقة الذين يتكلمون عن القانون الدولي وقرارات مجلس الأمن والعدالة والخيرية وغيرها من اللامع التي يلقبها العرب بالشراء ويرفضها المدعون بها. أمثال شاعر يوش وجوزيف المجرمين في سوق السليسة وادعائهم بالحق. وقال الحذر: وفي كل الأحوال

الذي يجري في الأرض المحتلة. وإن مساحته العربية الفلسطينية في الأرض المحتلة لا تهتم بشيء. وأضاف الحذر قائلا: هكذا تظهر حقيقة الذين يتكلمون عن القانون الدولي وقرارات مجلس الأمن والعدالة والخيرية وغيرها من اللامع التي يلقبها العرب بالشراء ويرفضها المدعون بها. أمثال شاعر يوش وجوزيف المجرمين في سوق السليسة وادعائهم بالحق. وقال الحذر: وفي كل الأحوال

أعلن فقد نشر الاسواق المركزية المرقم ٨٦١ والصفر عن وزارة التجارة باسم شكري ناصر نودم رسمه لعل من عشر عليه يسلمه مشكوراً أن استعلامات وزارة التجارة. مع التقدير.

أفادان هوية فقدت مني الهوية الصغرة عن كلية المنصور الجامعية/قسم الإدارة الصناعية باسم احمد حميد شكري فمن يعثر عليها يرجى تسليمها لجهة الإصدار.

مديرية رعاية الفاضل في الرسالة العدد ٨٧/١١/٧/١ التاريخ ١٩٩٠/١١/١١

تتبع هذه المذكرة بالزيادة العلمية للقرن الرابع. ١٩٩٠/١١/٧/١ العدد ٨٧/١١/٧/١ التاريخ ١٩٩٠/١١/١١

أعلن

أعلن

أعلن

محكمة بداءة يعقوبة

أعلن

أعلن

أعلن

أعلن

أعلن

أعلن

أعلن

